

1 Наименование вещества/готового продукта:

- сведения о продукте:
- Торговое название: **Hilti HIT- MM PLUS**
- Объем тары 330 ml, 500 ml
- Область применения вещества / готового продукта Адгезионный состав для фиксации резьбовых шпилек в бетоне и любом типе кирпича
- Фирма-производитель/Поставщик:
Hilti (Japan) Ltd. / 2-6-20 Chigasaki-minami
J-224 Tsuzuki-ku / Yokohama
Tel.: +81 (0)45 /943 6211
Fax: +81 (0)45 / 943 6231
www.hilti.co.jp
- Отдел информации: см.п. 16
- Служба информации при возникновении экстренных ситуаций:
Hilti Japan Ltd.
Tel.: +81 45/ 943 6211
Fax: +81 45/ 943 6231

2 Возможные риски

- GHS Обозначение опасных факторов



Предупреждение

- 3.3/2A - Может стать причиной серьезного раздражения глаз.
- 3.4/1 - Может стать причиной аллергических реакций кожи.
- **Предупреждение:**
Избегать вдыхания пыли/дыма/газов/испарений/паров/распыленной аэрозоли.
После использования тщательно вымыть руки.
Не выходить в испачканной рабочей одежде за пределы строительного участка.
Использовать защитные перчатки/защитную одежду/защитные очки/маску.
- **Меры предосторожности:**
При попадании на кожу: Тщательно вымыть руки водой с мылом.
При попадании в глаза: Промывать проточной водой несколько минут. Снять контактные линзы если это возможно, продолжить промывание. Особое обращение(см. лейбл).
При возникновении раздражения или сыпи: обратиться за консультацией к врачу.
При появлении раздражения глаз: обратиться за консультацией к врачу
Повторное использование испачканной одежды возможно после стирки.
- **Утилизация:**
Утилизация в соответствии с региональными и международными требованиями.

3 Состав/сведения о компонентах

- **Химический состав**
- **Описание:**
2-х компонентная-упаковка состоит из:
Компонент А: Уретан метакриловая смола, неорганический наполнитель
Компонент В: Пероксид дибензола, флегматизированный
Опасные компоненты входящие в состав смеси.

· Опасные компонен:			
CAS: 2082-81-7	тетраметилан диметакрилат	Предупреждение: 3.2/2, 3.3/2A, 3.8/3	10-20%
EINECS: 218-218-1			
CAS: 94-36-0	пероксид дибензола	Опасно 5/B; 2.1, 2.15/B Предупреждение: 3.3/2A, 3.4.S/1	10-15%
EINECS: 202-327-6			

4 Меры оказания первой медицинской помощи

- **Общая информация** Одежу, испачканную продуктом, следует немедленно снять.
- **При вдыхании** Вывести пострадавшего на свежий воздух и придать ему удобную позу
- **При контакте с кожей** Незамедлительно тщательно промыть загрязненные участки водой с мылом.
- **При попадании в глаза** . Промывать проточной водой несколько минут затем обратиться за консультацией к врачу.
- **При проглатывании**
Тщательно промыть ротовую полость. Выпить большое количество воды
Немедленно обратиться за консультацией к врачам.
- **Информация для Врачей**
- **Могут появиться следующие симптомы:** Аллергические реакции

5 Меры по борьбе с пожаром

- **Средства, пригодные для пожаротушения**
Порошковые огнетушители



Дата печати 09.05.2008

Редакция: 09.05.2008

Торговое название: Hilti HIT- MM PLUS

(Продолжение стр 1)

- Песок
- Пенные огнетушители
- CO₂
- Вода
- **В целях безопасности не рекомендуется тушить:** Водяная струя под высоким давлением
- **Особая опасность вызванная свойствами вещества, продуктами его горения или выделением газов:**
При горении могут выделяться:
Моноксид углерода (CO)
Диоксид углерода (CO₂)
Оксиды азота (NO_x)
При определенных условиях возгорания не исключается появление следов других токсичных веществ.
- **Специальные средства защиты:** Респиратор с автономной подачей воздуха.

6 Меры, принимаемые при случайной утечке

- **Меры обеспечения безопасности персонала:**
Использовать рабочую одежду.
Хранить вдали от источников огня
Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в систему канализации.
Не допускать попадания в источники воды или почву.
- **Способ очистки/сбора:**
Собрать вручную.
Утилизировать собранный материал согласно требованиям.

7 Обращение с веществом и его хранение

- Обращение с веществом
- **Рекомендации по безопасному обращению с веществом:**
Перед эксплуатацией проверьте сроки годности. (см. на упаковке)
Следует соблюдать общепринятые меры предосторожности при работе с химикатами.
Хранить вдали от источников тепла и попадания прямых солнечных лучей.
- **Информация о защите от возможного возгорания или взрыва:**
Хранить вдали от источников тепла - не курить во время работы.
Защищать от перегрева.
- **Хранение**
- **Требования к складским помещениям и емкостям:** Хранить в прохладном сухом и темном месте; от+5°C до +25°C.
- **Информация по совместному хранению:** Хранить отдельно от продуктов питания.
- **Дополнительная информация об условиях хранения:** Хранить вдали от источников тепла и попадания прямых солнечных лучей.
- **Класс хранения**
10
Согласно проекту классификации хранения Союза химической промышленности VCI (1991).

8 Ограничение и контроль за воздействием/средства индивидуальной защиты

- **Дополнительная информация по специальному техническому оборудованию:** Дополнительные сведения отсутствуют; см. п. 7.
- **Компоненты с пороговыми величинами, требующие контроля на рабочем месте:**
Продукт не содержит никаких компонентов с пороговыми величинами, подлежащих мониторингу.
- **Дополнительная информация:** За основы были взяты сведения, действительные на момент составления настоящего документа.
- **Средства индивидуальной защиты**
- **Общие меры защиты и гигиены**
Соблюдать стандартные меры безопасности по работе с химическими веществами.
Избегать вдыхания пыли/дыма/газов/испарений/паров/распыленной аэрозоли.
После использования тщательно вымыть руки.
Не есть, не пить и не курить во время работы.
Хранить отдельно от продуктов питания.
Избегать попадания в глаза и на кожу.
Испачканную одежду немедленно снять
- **Специальные респираторы или дыхательные устройства:** Нет необходимости.
- **Защита рук:**
Защитные перчатки.
Избегать прямого контакта с химическим продуктом.
Использовать из прочного химически стойкого материала (например Нитрил) - при необходимости с трикотажной вставкой для удобства.
- **Материал перчаток:** Нитрил, (NBR)
- **Время проникновения продукта через перчатки**
Точное время проникновения вещества следует запрашивать у производителя защитных перчаток и учитывать эти сроки.
- **Защита глаз:** Защитные очки.

(продолж. на стр 3)

J



Дата печати 09.05.2008

Редакция: 09.05.2008

Торговое название: **Hilti HIT- MM PLUS**

· **Защита тела:** Защитная рабочая одежда.

(Продолжение стр 2)

9 Физические и химические свойства:

· **Общая информация**

Форма: Пастообразное вещество
Цвет: Серый
Запах: Запах эстера

· **Изменение состояния**

Точка плавления/Диапазон плавления: Нет данных
Точка кипения/Диапазон кипения: Нет данных

· **Точка воспламенения:** 113°C (DIN 53213)

· **Взрывоопасность:** Не установлена

· **Температура распада:** Комп.В >50°C °C (SADT)

· **Самовозгораемость:** Продукт не является самовозгораемым.

· **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным.

· **Критический объем для взрыва:**

Нижний: Не установлен
Верхний: Не установлен

· **Давление паров при 20°C:** 0,00333 hPa

· **Вязкость при 20°C** 1,7 g/cm³ (DIN 51757)

· **Растворимость / нерастворимость**

В воде: Не растворим или практически нерастворим в воде

· **Значение pH при 20°C:** Компонент А: не применяется Компонент В: 6

· **Вязкость:**

Динамическая при 23°C: ~ 60 паскалей в секунду (DIN 53788)
Кинематическая 20°C: > 20 секунд (DIN 53211/4)

· **Содержание растворителей:**

Органические растворители: 0 %
Вода: Компонент.В: 20-30 %

10 Химическая стойкость и реакционная способность

- **Термическое разложение / условия, которых следует избегать:** Во избежании термического разложения избегать перегрева.
- **Опасные реакции** Никаких опасных реакций не выявлено
- **Опасные продукты разложения:** Никаких опасных продуктов разложения не выявлено

11 Информация по токсичности

- **Острая токсичность:**
- **Первичное раздражающее действие:**
- **На кожу:** Не оказывает раздражения.
- **На глаза:** Раздражающее действие.
- **Повышение чувствительности:** Возможна повышенная чувствительность при контакте с кожей.
- **Повышение чувствительности:** Возможна повышенная чувствительность при контакте с кожей.

12 Экологическая информация:

- **Дополнительная экологическая информация:**
- **Согласно рецепту продукт содержит тяжелые металлы в соответствии с требованиями норм EC NO. 76/464 EC: --**
- **Общие сведения:**
Продукт не содержит органических соединений (AOX-free).
Класс безопасности для воды согласно немецким нормам 1: небольшая опасность для воды.

13 Указания по утилизации

- **Продукт:**
- **Рекомендации:**
Для утилизации должны быть использованы локальные требования к утилизации.
Неотвердевший состав утилизируется на мусоросжигательном заводе.
Затвердевший состав утилизируется как обычные бытовые отходы.

(продолж. на стр 4)



Дата печати 09.05.2008

Редакция: 09.05.2008

Торговое название: Hilti HIT- MM PLUS

(Продолжение стр 3)

· Европейский перечень видов отходов 20 01 27

· Европейский каталог отходов

08 00 00	ОТХОДЫ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА, ПОДГОТОВКИ, РЕАЛИЗАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ (HZVA) (КРАСКИ, ЛАКИ, ЭМАЛЬ), КЛЕЯЩИЕ ВЕЩЕСТВА и.т.п
08 04 00	отходы MFSU от клеящих веществ и герметиков (включая водоотталкивающие материалы)
08 04 09	Отходы клеящих веществ и герметиков, содержащих органические растворители и другие опасные вещества
20 00 00	ОТХОДЫ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ (БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ) ВКЛЮЧАЯ РАЗДЕЛЬНО СОБРАННЫЕ ОТХОДЫ
20 01 00	раздельно собранные фракции (кроме 15 01)
20 01 27	краски, полиграфические краски, клеящие вещества и синтетические смолы, содержащие вредные вещества.

Загрязненная тара:

Рекомендации:

Утилизация возможна согласно законодательным требованиям.

Использованные/пустые упаковки: согласно локальным требованиям

Утилизация упаковки возможна согласно законодательным требованиям утилизации упаковки.

14 Информация о транспортировке

· "Модель"UN:

Продукт не считается опасным

ADR

IATA

IMDG

· **Дополнительная информация о транспортировке:**

Не классифицируется как опасный груз Not classified as dangerous goods as per other regulations.

Не опасен согласно вышеизложенным требованиям.

15 Информация о нормах

· **Указания согласно требованиям норм ЕС:**

Продукция классифицирована и имеет обозначения согласно нормам ЕС/ Опасные материалы (GefStoffV)

· **Обозначения опасного продукта:**



Xi Раздражитель

O Окислитель

· **Опасное вещество:**

Пероксид дибензола

· **Возможные риски:**

36 Раздражение глаз.

43 Может вызвать повышенную чувствительность при контакте с кожей.

· **Критерии безопасности:**

3 Хранить в прохладном месте.

26 В случае попадания в глаза промывать проточной водой несколько минут затем обратиться за консультацией к врачу.

28 При попадании на кожу тщательно вымыть руки водой с мылом.

36/37/39 Использовать подходящую рабочую одежду, перчатки, очки и маску.

· **Национальные нормы**

Директива консульства ЕЭС 89/391 от 12 Июня 1989г. о информировании правил техники безопасности на рабочем месте. Статья

· **Рекомендации по ограничению занятости:** Соблюдать предписания по ограничению занятости несовершеннолетних.

· Класс безопасности для воды согласно немецким нормам 1: небольшая опасность для воды.

16 Дополнительная информация:

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных на момент издания документа, но они не являются гарантией определенных свойств продукта или основанием для договорных правоотношений

· **Паспорт составлен:**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistrasse 6

D-86916 Kaufering

Tel.: +49 8191 906310

Fax: +49 8191 906826

e-mail: monika.moench@hilti.com

· **Контактное лицо:** Monika Mönch

(продолж. на стр 5)



Паспорт безопасности
в соответствии с 1907/2006/ЕС, Статья 31

Дата печати 09.05.2008

Редакция: 09.05.2008

Trade name: Hilti HIT- MM PLUS

(Продолжение стр 4)

· Аббревиатуры и сокращения:

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

· *Данные могут быть дополнены по сравнению с предыдущей версией .